

A.3 Popis vodovodů a kanalizací v obcích a jejich administrativních částech

A NÁZEV OBCE

Kód PRVK	Název obce	Kód obce MMR
CZ0646.6205.0137	Brankovice	00939
Kód PRVK	Název části obce	Kód části obce
CZ0646.6205.0137.01	Brankovice	01

B CHARAKTERISTIKA OBCE (MÍSTNÍ ČÁSTI)**B.1 Demografický vývoj**

	Počet obyvatel				
	2017	2020	2030	2040	2050
Brankovice	877	871	866	853	837
m.č. Brankovice	877	871	866	853	837

B.2 Základní údaje o obci

Městys Brankovice se nachází ve vzdálenosti cca 10 km východním směrem od města Bučovice. SV-JZ směrem protíná zastavěnou oblast silnice I. třídy č. I/50 (současně evropská silnice č. E50) Brno - Uherské Hradiště a souběžně s ní jí protéká řeka Litava, do které se od severu vlévá Litenčický potok, na němž se nad obcí nachází vodní nádrž Hlavatka. Jižně pod zastavěnou oblastí se nachází železniční trať Brno - Kyjov.

Zástavbu tvoří převážně rodinné domy a nachází se v rozmezí 244 - 275 m n.m. Extravilán obce má zemědělský charakter.

C PODKLADY

- Plán rozvoje vodovodů a kanalizací územního celku Vyškov (AQUATIS a.s., 2004)
- Aktualizace Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Jihomoravského kraje - vodovodní část (AQUATIS a.s., 2016)
- Údaje o počtu obyvatel ze Statistického úřadu k 1.1.2017
- Údaje z majetkové evidence (VÚME) a provozní evidence (VÚPE) za rok 2016 z Ministerstva zemědělství (MZe)
- Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- Kanalizace a likvidace odpadních vod Brankovice - Geodetické zaměření skutečného provedení kanalizace (ZK - BRNO s.r.o., 11/2015)
- Rozhodnutí Městského úřadu Bučovice, odboru životního prostředí ze dne 4.10.2012 - povolení k nakládání s povrchovými vodami - vypouštění předčištěných splaškových odpadních vod do vod povrchových z nové obecní čistírny odpadních vod do významného vodního toku Litava
- Údaje od VaK Vyškov, a.s.

A.3 Popis vodovodů a kanalizací v obcích a jejich administrativních částech

D VODOVODY**D.1 Potřeba vody z bilance**

Položka		Jednotky	2017	2030	2050
Počet zásobených obyvatel	N _z	obyv.	877	866	837
Voda vyrobená celkem	VVR	tis. m ³ /rok	0,036	0,045	0,044
Voda fakturovaná	VFC	tis. m ³ /rok	0,03	0,039	0,038
Voda fakturovaná pro obyvatele	VFD	tis. m ³ /rok	0,016	0,025	0,024
Spec. potř. vody fakt. obyvatelstvu	Q _{s,d}	l/(os.den)	75,17	80	80
Spec. potřeba vody fakturované	Q _s	l/(os.den)	138,82	124,32	125,76
Spec. potřeba vody vyrobené	Q _{s,v}	l/(os.den)	162,19	142,97	144,62
Průměrná denní potřeba	Q _p	m ³ /den	97,48	123,39	120,9
Maximální denní potřeba	Q _d	m ³ /den	111,03	144,1	140,97

D.2 Popis současného zásobování pitnou vodou

V obci je postaven vodovod, který je majetkem obce a obec je zároveň jejím provozovatelem.

Obec je zásobena gravitačně z vodojemu Brankovice, o objemu 2x 150 m³, s maximální hladinou 290,0 m n.m. do něhož je čerpána voda ze dvou vrtů HV 1 a HV 2. Celková vydatnost obou zdrojů je 5,0 l/s. U vrtů se provádí úprava vody typu „in situ“ spočívající v okysličení surové vody a jejího zpětného navrácení do prostoru vrtu. Po určité realizační době se upravená voda čerpá do VDJ Brankovice.

Na přívodní řad pro obec Brankovice je napojen přívodní řad pomocí něhož je zásobena sousední obec Malínky. Ve výhledu se předpokládá se zásobením i obce Kožušice. Přívodní řad pro tuto obec se napojí na rozvodnou síť obce Malínky.

D.3 Rozvoj vodovodů ve výhledovém období

Vodovodní síť je v dobrém technickém stavu. Vodovod pro veřejnou potřebu bude výhledově rozšiřován v souladu s plánem zástavby územního plánu obce.

D.4 Vymezení zdrojů povrchových a podzemních vod uvažovaných pro účely úpravy na vodu pitnou

Zdrojem skupinového vodovodu Brankovice - Malínky - Kožušice jsou dva vrty HV 1 a HV 2, o celkové vydatnosti 5,0 l/s.

D.5 Varianty nouzového zásobování pitnou vodou za krizové situace (jako podklad pro krizový plán obce a kraje)

V případě přerušení dodávky pitné vody z jednoho stávajícího zdroje bude využíván pouze druhý zdroj. Jestliže dojde k přerušení dodávky vody z obou zdrojů, bude nutno dovážet vodu v cisternách.

Jestliže by tento stav byl dlouhodobějšího rázu nebo by to byl trvalý stav, bylo by nutno zřídit nový zdroj pitné vody.

Ve výhledu se předpokládá s napojením vodovodu na skupinový vodovod 601-SV Vyškov - větev nesovická.

Když dojde k přerušení dodávky vody ze všech zdrojů, bude nutno na pití a vaření dovážet balenou vodu nebo vodu v cisternách.

Voda pro veřejnou potřebu (na pití a vaření) za krizové situace se bude dovážet ze zdroje NZV – **Dědice ÚV**, nacházející se ve vzdálenosti cca 25 km.

Při nouzovém zásobování se budou rovněž využívat místní zdroje – studny, jako zdroje užitkové vody. Jestliže by tento stav byl dlouhodobějšího rázu nebo by to byl trvalý stav, bylo by nutno zřídit nový zdroj.

A.3 Popis vodovodů a kanalizací v obcích a jejich administrativních částech

D.6 Časový harmonogram

Do plánu investic nových staveb je zařazeno:

- přívodný řad VDJ Nemochovice - Brankovice TLT DN 100, dl. 2 900 m, r. 2022-2024

E KANALIZACE**E.1 Základní údaje**

Položka		Jednotky	2017	2030	2050
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na kanalizaci	N_k	obyv.	877	866	837
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na ČOV	$N_{\text{čov}}$	obyv.	877	866	837
Počet EO	EO	obyv.	1362	1351	1322
Produkce odpadních vod	Q_{spl}	m ³ /den	131,15	130,05	127,15
Produkce BSK ₅	BSK ₅	kg/den	81,74	81,08	79,34
Produkce CHSK	CHSK	kg/den	154,31	153,1	149,91
Produkce NL	NL	kg/den	74,93	74,32	72,73

E.2 Významní producenti odpadních vod

V obci jsou zastoupeny pouze drobné podnikatelské aktivity bez významnějšího množství odpadních vod z výroby.

E.3 Popis současného stavu odkanalizování a čištění odpadních vod

Městys Brankovice má stávající kanalizační systém sestávající z jednotných a splaškových stok, zakončený čistírnou odpadních vod (ČOV) situovanou v západní části k.ú. Brankovice.

Větší část zástavby, na pravém břehu řeky Litavy, je odkanalizována splaškovými stokami z trub profilu převážně DN 250, postavenými v letech 2014-16. Předválečná kanalizace byla v této oblasti ponechána k odvádění vod dešťových. Stávající kanalizace na levém břehu řeky Litavy byla shledána v dobrém technickém stavu, byla opravena vyložkováním a ponechána jednotná, u řeky byla doplněna dvěma odlehčovacími komorami a propojena na přívaděč vedoucí podél řeky Litavy a odvádějící veškeré odpadní vody na ČOV. Tato kanalizace je z trub DN 300-1000.

Na kanalizační síti se z důvodu rovinatého terénu podél Litavy a překonávání této řeky nachází 6 čerpacích stanic (ČS), z nichž jedna čerpá většinu odpadních vod z obce a výtlačným potrubím je odvádí na ČOV.

Čistírna odpadních vod je mechanicko-biologická, s chemickým srážením fosforu a kalovou koncovkou vybavenou strojním odvodněním kalu. Kapacitně byla při návrhu uvažována pro 1400 EO.

Provozovatelem kanalizace i ČOV je městys Brankovice.

E.4 Popis odkanalizování a čištění odpadních vod ve výhledu

V řešeném období se neuvažuje s dostavbou či rekonstrukcí na kanalizační síti ani ČOV.

Na ČOV Brankovice budou ve výhledu napojeny i splaškové odpadní vody ze sousední obce Dobročkovice. Kapacita ČOV byla navržena s ohledem na tuto skutečnost.

Výhledově bude kanalizační síť rozšiřována v návaznosti na rozvoj městyse a jeho potřeby. V rozvojových plochách bude odvádění odpadních vod řešeno oddílným způsobem.

E.5 Časový harmonogram

V řešeném období se nepočítá s žádnou významnější investicí.

F EKONOMICKÁ ČÁST

Výpočet nákladů na výstavbu vodovodů a kanalizací byl proveden dle Metodického pokynu Ministerstva zemědělství ČR, který byl vydán pod čj. 401/2010-15000 dne 20.1.2010.

A.3 Popis vodovodů a kanalizací v obcích a jejich administrativních částech

	Náklady (mil Kč)
Vodovody	,000
Kanalizace	,000
Celkem	,000

U infrastruktury vodovodů a kanalizací lze v budoucnu očekávat investice na rekonstrukce a dostavby sítí v souvislosti s rozvojem měst a obcí.

Takové investice, které naplňují koncepční řešení zásobení vodou a odvádění odpadních vod, jsou v souladu s PRVK JMK.

Investice do vodovodů (kromě rozvodných vodovodních sítí) u obcí, které jsou součástí skupinových vodovodů, nebo se na základě těchto investic na skupinový vodovod napojí, nejsou vyčísleny v rámci jednotlivých obcí, ale v rámci celého skupinového vodovodu, a jsou vyčísleny v tabulkách XIII - Vodovody - časový přehled výstavby, pod jednotlivými skupinovými vodovody.